

第三次上机实验题目

(6-7 章)

1. 子程序设计

完成练习中 6.9 题。

设有 10 个学生的成绩分别是 76, 69, 84, 90, 73, 88, 99, 63, 100 和 80 分。试编制一个子程序统计 60~69 分, 70~79 分, 80~89 分, 90~99 分和 100 分的人数并分别存放到 S6, S7, S8, S9 和 S10 单元中。

2. 递归子程序设计

完成练习中 6.13 题。

给定一个正数 $N \geq 1$ 存放在 NUM 单元中, 试编制一递归子程序计算 FIB (N), 并将结果存入 RESULT 单元中。

Fibonacci 数的定义如下:

$$\begin{cases} \text{FIB}(1) = 1 \\ \text{FIB}(2) = 1 \\ \text{FIB}(n) = \text{FIB}(n-2) + \text{FIB}(n-1) & n > 2 \end{cases}$$

3. 高级汇编语言技术

完成练习中 7.11 题。

试编写一段程序, 完成以下功能: 若给定名为 X 的字符串长度大于 5 时, 下列指令将汇编 10 次。

ADD AX, AX

(要求: 使用条件汇编, 编译过程中生成 LST 文件, 查看宏展开情况)